

S/AQ45/SG/Ophuis-1

KEUKENLIFT

De uitvinding betreft een inrichting voor het optillen en positioneren van objecten, zoals een aanrecht of keukenkast.

Het monteren van een keuken is zwaar werk.

5 Aanrechtbladen, in het bijzonder van natuursteen, kunnen vele tientallen kilo's wegen. Het hanteren van een dergelijk aanrechtblad en positioneren is vanwege het gewicht bijzonder lastig. Ook bovenkastjes, die al gauw meer dan 10 kilo wegen zijn vanwege de hoogte moeilijk te positioneren en aan te
10 brengen.

Het is een doel van de uitvinding een inrichting te verschaffen, waarbij de bovengenoemde nadelen verminderd of zelfs voorkomen worden.

Dit doel wordt bereikt met een inrichting volgens de
15 uitvinding, welke inrichting omvat:

- een frame;
- een in verticale richting verplaatsbaar aan het frame aangebracht steunvlak;
- hefmiddelen voor het in verticale richting
20 verplaatsen van het steunvlak.

Op het steunvlak kan bijvoorbeeld een aanrechtblad geplaatst worden, waarna het met de hefmiddelen in verticale richting verplaatst kan worden en zodanig gepositioneerd kan worden dat het aanrechtblad op de kastjes geschoven kan
25 worden.

In een voorkeursuitvoeringsvorm is het steunvlak tussen een verticale en horizontale positie zwenkbaar. Zo kan bijvoorbeeld een aanrechtblad in verticale positie

getransporteerd worden naar de keuken en vervolgens in de horizontale positie gezwenkt worden om zo in verticale richting gepositioneerd te worden en op de kastjes geplaatst te kunnen worden.

- 5 Bij voorkeur zijn daarbij in het steunvlak lagers aangebracht, waardoor het aanrechtblad of een ander object gemakkelijk over het steunvlak kan glijden.

In een andere voorkeursuitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding omvat het steunvlak aan één
10 zijde een opstaande steunrand. Deze steunrand kan dienen als begrenzing van het steunvlak, maar indien het steunvlak zwenkbaar is, dan dient deze steunrand tevens om het object, zoals een aanrechtblad te ondersteunen.

In weer een andere uitvoeringsvorm van de inrichting
15 volgens de uitvinding omvatten de hefmiddelen tenminste één hydraulische cilinder. Een dergelijke hydraulische cilinder kan gemakkelijk met de hand of met de voet bediend worden om zo het steunvlak op te heffen of neer te laten.

Verder is bij voorkeur het frame voorzien van
20 zwenkwielen. Zo kan de inrichting gemakkelijk in elke gewenste richting verplaatst worden.

In weer een andere uitvoeringsvorm volgens de uitvinding omvat deze een met een eind zwenkbaar en met een deel rustend op het steunvlak aan het frame aangebrachte
25 hefboom. Zo is het mogelijk om aan het vrije eind van de hefboom een object te bevestigen en door verticale verplaatsing van het steunvlak het object over een grotere afstand in verticale richting te verplaatsen. Dit is met name van voordeel bij het positioneren en plaatsen van bovenkasten
30 van een keuken.

Bij voorkeur is aan het andere, vrije eind van de hefboom een draagtafel aangebracht. Hierop kan dan het object geplaatst worden. Bij voorkeur is de draagtafel zwenkbaar

aangebracht en via een parallellogramconstructie met het frame verbonden. Zo wordt gewaarborgd dat de draagtafel altijd een vaste oriëntatie, bijvoorbeeld een horizontale oriëntatie, behoudt ongeacht de verticale verplaatsing.

5 In een voorkeursuitvoeringsvorm is de oriëntatie van de draagtafel daarbij instelbaar.

In nog een andere uitvoeringsvorm van de inrichting volgens de uitvinding omvat deze tenminste één aan het frame aangebrachte stabilisatorstang. Met deze stabilisatorstang
10 wordt de stabiliteit van de inrichting verbeterd. Met name bij het positioneren van lange en zware objecten, zoals een aanrechtblad, of indien een hefboom gebruikt wordt is het vanuit veiligheidsoogpunt van belang dat de stabiliteit van de inrichting vergroot wordt.

15 Deze en andere kenmerken van de uitvinding worden nader toelicht aan de hand van de bijgevoegde tekeningen.

Figuur 1 toont in perspectivisch aanzicht een eerste uitvoering van de inrichting volgens de uitvinding.

Figuur 2 toont in perspectivisch aanzicht de
20 inrichting volgens figuur 1 voorzien van een werkblad.

Figuur 3 toont de inrichting volgens figuur 1 in een tweede standpunt.

Figuur 4 toont in perspectivisch aanzicht de inrichting volgens figuur 1, voorzien van een
25 stabilisatorstang en hefboom.

In figuur 1 wordt een uitvoeringsvorm van de inrichting 1 getoond. Deze inrichting 1 heeft een frame 2 waaraan een viertal zwenkwielen 3 zijn aangebracht. Op het frame 2 is een verticale kolom 4 aangebracht, waarin een
30 hydraulische cilinder 5 (zie figuur 4) is aangebracht. Deze hydraulische cilinder 5 kan door middel van een pedaal 6 worden bediend. Op de hydraulische cilinder 5 is door middel van zwenkarmen 7 een steunvlak 8 aangebracht. Door het pedaal

6 te bedienen kan zo het steunvlak 8 in verticale richting verplaatst worden.

In de rand van het steunvlak 8 zijn rollen aangebracht, zodat een op het steunvlak 8 geplaatst object 5 eenvoudig over het steunvlak 8 verschoven kan worden.

In figuur 2 is de inrichting 1 getoond, waarbij op het steunvlak een werkblad 10 is geplaatst. Zo kan de inrichting tevens als werkbank gebruikt worden en kunnen op het werkblad 10 gereedschappen G geplaatst worden.

10 In figuur 3 is de inrichting 1 opnieuw getoond, maar in een andere positie. Het steunvlak 8 is in deze figuur naar een verticale stand gezwenkt via de zwenkarmen 7. Op het steunvlak 8 zijn steunpennen 11 voorzien, die een steunrand vormen waarop bijvoorbeeld een aanrechtblad aan geplaatst kan 15 worden. Zo kan het aanrechtblad A door middel van de inrichting 1 getransporteerd worden. Verder kan door de bediening van het pedaal 6 het aanrechtblad A in verticale richting verplaatst worden.

In figuur 4 is het steunvlak 8 van de inrichting 1 20 verwijderd en is op het verbindingsdeel voor het steunvlak een arm geplaatst, die gekoppeld is met een hefboom 12, die met een eind zwenkbaar aangebracht is aan de kolom 4. Aan het vrije eind van de hefboom 12 is een draagtafel 13 aangebracht. Door nu via het pedaal 6 het verbindingsdeel in 25 verticale richting te verplaatsen wordt via de hefboomwerking van de hefboom 12 het draagvlak 13 in verticale richting verplaatst. Zo is het mogelijk om ook bovenkasten op te heffen en te positioneren.

Voor de stabiliteit van de inrichting 1 zijn er 30 verder stabilisatorstangen 14 aangebracht. Deze stabilisatorstangen 14 zijn tevens uitgerust met een zwenkwiel 15.

In de hefboom 12 is verder een parallellogramconstructie voorzien, die door middel van het wiel 16 ingesteld kan worden. De draagtafel 13 en de hefboom 12 maken deel uit van deze parallellogramconstructie, 5 waardoor het mogelijk is door middel van het wiel 16 de stand van de draagtafel 13 in te stellen.

S/AQ45/SG/Ophuis-1

CONCLUSIES

1. Inrichting voor het optillen en positioneren van objecten, zoals een aanrecht of een keukenkast, welke inrichting omvat:

- een frame;
- 5 - een in verticale richting verplaatsbaar aan het frame aangebracht steunvlak;
- hefmiddelen voor het in verticale richting verplaatsen van het steunvlak.

2. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij het
10 steunvlak tussen een verticale en een horizontale positie zwenkbaar is.

3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, waarbij in het steunvlak lagers zijn aangebracht.

4. Inrichting volgens één van de voorgaande
15 conclusies, waarbij het steunvlak aan één zijde een opstaande steunrand omvat.

5. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de hefmiddelen ten minst één hydraulische cilinder omvatten.

20 6. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het frame is voorzien van zwenkwielen.

7. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, verder omvattende een met een eind zwenkbaar en met een middendeel rustend op het steunvlak aan het frame
25 aangebrachte hefboom.

8. Inrichting volgens conclusie 7, waarbij aan het andere eind van de hefboom een draagtafel is aangebracht.

9. Inrichting volgens conclusie 8, waarbij de draagtafel zwenkbaar is aangebracht en via een parallellogram constructie met het frame is verbonden.

10. Inrichting volgens conclusie 8 of 9, waarbij de
5 oriëntatie van de draagtafel instelbaar is.

11. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, verder omvattende ten minste één aan het frame aangebrachte stabilisatorstang.

S/AQ45/SG/Ophuis-1

UITTREKSEL

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het optillen en positioneren van objecten, zoals een aanrecht of een keukenkast, welke inrichting omvat:

- een frame;
- 5 - een in verticale richting verplaatsbaar aan het frame aangebracht steunvlak;
- hefmiddelen voor het in verticale richting verplaatsen van het steunvlak.

Met een dergelijke inrichting kan gemakkelijk een
10 aanrecht of kast opgetild worden en op de juiste hoogte gepositioneerd worden.